

## New cosmetic forms and the compositions they contain

Patent Number: FR2556940

Publication date: 1985-06-28

Inventor(s): SOYER PATRICK

Applicant(s): CONTAPHARM SARL LABORATOIRES (FR)

Requested Patent:  FR2556940

Application Number: FR19830020756 19831226

Priority Number(s): FR19830020756 19831226

IPC Classification:

EC Classification: A45D33/00, A45D34/00, A45D40/00, A61K7/00M, A61K7/032, A61K7/48C12D

Equivalents:

### Abstract

The invention relates to the field of cosmetics and, in particular, to make-up and cosmetic creams. More particularly, its subject is new cosmetic forms permitting easier dispensing and application of the preparations for cosmetic use. They consist of flexible pear-shaped capsules comprising a capillary tube arranged inside the capsule and connecting it to an end extension. The invention also relates to the cosmetic compositions intended to fill the said capsules. The new forms and the creams or pastes they contain are aimed at users of cosmetic products.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 556 940**

(21) N° d' enregistrement national :

**83 20756**

(51) Int Cl<sup>4</sup> : A 45 D 40/00; A 61 K 7/02, 7/40, 7/48.

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 26 décembre 1983.

(71) Demandeur(s) : LABORATOIRES CONTAPHARM SARL  
— FR.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) : Patrick Soyer.

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 26 du 28 juin 1985.

(73) Titulaire(s) :

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

(74) Mandataire(s) : Cabinet Bonnet-Thirion.

(54) Nouvelles formes cosmétiques et les compositions qu'elles renferment.

(57) L'invention se rapporte au domaine de la cosmétique et  
en particulier aux fards et aux crèmes cosmétiques.

Elle a plus particulièrement pour objet de nouvelles formes  
cosmétiques permettant une distribution et une application  
plus aisées des préparations à usage cosmétique. Elles sont  
constituées par des capsules souples de forme piriforme et  
comportant un tube capillaire disposé à l'intérieur de la capsule  
et reliant celle-ci à un prolongement terminal. L'invention  
concerne également les compositions cosmétiques destinées à  
remplir lesdites capsules.

Les nouvelles formes et les crèmes ou pâtes qu'elles  
contiennent s'adressent aux utilisateurs de produits cosméti-  
ques.

FR 2 556 940 - A1

D

Nouvelles formes cosmétiques et les compositions qu'elles renferment.

La présente invention se rapporte au domaine de la  
5 cosmétiologie, et plus particulièrement à de nouveaux  
contenants pour les préparations cosmétiques.

La présente invention concerne spécifiquement de  
nouvelles formes permettant de délivrer, ou de conserver  
commodelement des préparations cosmétiques, comme celles  
10 destinées notamment à être appliquées sur les pommettes, à  
ombrer les paupières ou recouvrir les lèvres.

On connaît, en effet, la difficulté d'appliquer les  
fards pour joues ou pour paupières, qui doivent être fluides  
sans être trop visqueux ou trop liquides ; ou bien pulvé-  
15 rulents, sans pour cela être d'une granulométrie trop fine.  
La difficulté est plus grande encore chez les sujets porteurs  
de lentilles de cornée, pour qui l'introduction malencontreuse  
d'un produit pâteux ou pulvérulent dans l'oeil, ou à  
proximité de la lentille de cornée, ou dans l'espace entre  
20 le globe oculaire et la lentille de cornée est une source de  
gêne considérable. En outre, ces fards étant riches en  
produits lipidiques, tout contact avec une lentille de cornée  
nécessiterait un lavage immédiat de celle-ci.

Pour toutes ces raisons, il est donc souhaitable que les  
25 préparations cosmétiques comme les fards pour paupières, ou  
pour joues se trouvent contenus dans un récipient étanche,  
qui les met à l'abri des contaminants comme les poussières,  
ou dans lequel le produit de cosmétique n'est pas susceptible  
de se dessécher. Il est également souhaitable que cette  
30 forme particulière permette de délivrer une quantité  
déterminée limitée du fard pour éviter que l'application  
de celui-ci en trop grande quantité sur l'épiderme, n'entraî-  
ne un débordement du produit, notamment sur l'oeil, sur le  
visage ou sur les paupières.

35 Ces inconvénients ont été surmontés par la nouvelle forme

cosmétique, objet de la présente invention. Elle est caractérisée en ce qu'elle est constituée par une capsule souple, de forme oblongue présentant deux faces concaves, et se prolongeant par un appendice allongé fermé à son extrémité.

5 L'invention est également caractérisée en ce que la capsule de forme oblongue est reliée à l'appendice terminal par un tube capillaire disposé à l'intérieur de la dite capsule, d'un diamètre croissant vers l'intérieur.

10 L'invention est également caractérisée dans un mode d'exécution préféré, par le fait que la capsule oblongue est de forme piriforme, qu'elle présente une face concave opaque et une face concave transparente, et que l'appendice terminal présente un léger renflement terminal à l'endroit 15 de la fermeture.

La capsule oblongue est en matériau souple, notamment en gélatine, revêtue ou comportant un agent plastifiant, assurant un état hygrométrique constant.

Il est ainsi possible de remplir ces capsules oblongues 20 avec toutes sortes de produits ou de préparation à consistance pâteuse, fluides ou semi-fluides, destinés à l'usage cosmétique. Ces produits pourront être en solution ou en suspension dans un véhicule aqueux/ dans un solvant organique, 25 ou dans un mélange de solvants organiques. La préférence ira à des solvants organiques volatils non aqueux. Il est ainsi possible d'appliquer commodément un fard dont la dessication interviendra très rapidement, sans retraction sur la peau, et sans crainte de formation d'amas irréguliers. Le fard ainsi appliqué formera rapidement une pellicule fine, 30 homogène, durable et non cassante.

Les préparations cosmétiques pourront contenir des produits tinctoriaux, des pigments, des supports inertes, des arômes ou des parfums. Elles peuvent, en outre, contenir des filtres solaires, des agents de protection ou 35 de filtration, vis-à-vis des rayons ultra-violet, ou des

- 3 -

agents repulsifs, vis-à-vis des insectes et notamment des moustiques.

La face transparente de la capsule permet, à l'utilisation, de vérifier à tout moment la coloration de la préparation cosmétique, qui y est contenue, et évite ainsi une erreur de manipulation. Elle permet ainsi d'assembler des capsules de colorations différentes, de manière à permettre à l'utilisateur un choix plus facile.

L'utilisation de cette capsule s'effectue par section ou perforation de l'appendice terminal, et par légère pression de la capsule. La quantité limitée de produit cosmétique qui s'échappe par l'extrémité du tube capillaire libérée peut être déposée et appliquée soit sur la main, soit à l'aide d'une brosse à fard, d'un pinceau ou d'une éponge cosmétique. L'application est de ce fait rendue sans problème.

Le tube capillaire se trouve rapidement obturé par la dessication de la quantité extrêmement faible de préparation cosmétique demeurée dans la lumière de celui-ci. Une nouvelle application se fera sans aucune difficulté en exerçant une légère pression sur la capsule. Le peu de préparation déssechée sera chassée par la pression et une nouvelle quantité de préparation fraîche viendra sourdre à l'extrémité du tube capillaire.

Selon un autre aspect de l'invention, objet de la présente demande de brevet, les capsules sont destinées à être remplies par une crème, une pâte ou une pommade dont l'excipient est constitué par/ou contient essentiellement un solvant volatil à température ordinaire, et notamment une huile de silicium, dont le point d'ébullition est compris entre 30 et 60° comme par exemple les alcoyl polysiloxanes cycliques.

Les crèmes, pâtes ou pomades peuvent contenir en outre des pigments d'origine minérale ou organique, comme par exemple des sels ou des oxydes de chrome, des oxydes ou des sels de fer, des ferrocyanures de métal ferrugineux ; des

- 4 -

charges inertes comme du talc ou de l'oxyde de titane,  
des matières grasses comme l'isoparafine, la cire d'abeille,  
la cire de carnauba, la paraffine ou l'huile de ricin  
hydrogénée, des agents lubrifiants comme le stéarate de zinc,  
5 des agents anti-oxydants,

des agents de préservation, des agents de conservation,  
des agents hydratants, des agents odorants comme par  
exemple des essences naturelles de fleurs, ou des produits  
synthétiques à caractère odorant.

10 Les compositions cosmétiques ainsi préparées présentent  
une consistance fluide ou pâteuse, en fonction de leur  
utilisation et du lieu d'application.

Les exemples suivants fournissent un mode de réalisation  
particulier de la composition cosmétique selon l'invention :

15 EXEMPLE I.

Composition pour application sur les paupières

Isoparaffine	15 à 20 parties
Mica	1 à 5 parties
Talc	1 à 5 parties
20 Oxyde de titane	5 à 10 Parties
Cire d'abeilles	5 à 10 Parties
Stéarate de zinc	1 à 5 parties
Huile de ricin	0,1 à 0,5 parties
Huile de paraffine	0,1 à 0,5 parties
25 Dimethyl polysiloxane	0,1 à 0,5 parties
cyclique commercialisé sous la dénomination CYCLOMETHICONE.	
Paraffine	0,1 à 0,5 parties
Cire de carnauba	0,1 à 0,2 partie
Ferrocyanure ferrique	0,01 à 0,1 partie
30 Agents de conservation	0,01 à 0,02 partie

EXEMPLE II

Composition pour application sur les paupières

Isoparaffine	15 à 20 parties
Mica	1 à 5 parties
35 Oxyde de titane	1 à 5 parties
Talc	1 à 5 parties

- 5 -

	Cire d'abeille s	5 à 10 parties
	Stéarate de zinc	1 à 5 parties
	Huile de ricin	0,01 à 0,5 partie
	Huile de paraffine	0,01 à 0,5 parties
5	Dimethyl polysiloxane cyclique	0,01 à 0,5 partie
	commercialisé sous la dénomination CYCLOMETHICONE	
	Paraffine	0,01 à 0,5 partie
	Cire de Carnauba	0,01 à 0,5 partie
	Oxyde de fer	0,01 à 0,1 partie
10	Agents de conservation	0,02 à 0,1 partie

REVENDICATIONS

- 1°) Nouvelles formes cosmétiques caractérisées en ce qu'elles sont constituées par une capsule souple de forme oblongue présentant deux faces concaves, se prolongeant par un appendice allongé fermé à son extrémité.
- 2°) Nouvelles formes cosmétiques selon la revendication 1°) caractérisées en ce que la capsule de forme oblongue est reliée à l'appendice terminal par un tube capillaire disposé à l'intérieur de la dite capsule, de diamètre croissant vers l'intérieur de la capsule.
- 3°) Nouvelles formes cosmétiques selon l'un des revendications 1°) ou 2°) dans lesquelles la capsule oblongue est de forme piriforme avec une face concave opaque et une face concave transparente.
- 4°) Nouvelles formes cosmétiques selon l'une des revendications précédentes dans lesquelles l'appendice terminal présente un renflement terminal à l'endroit de la fermeture.
- 5°) Compositions cosmétiques destinées à être délivrée par le dispositif selon l'une des revendications précédentes caractérisées en ce que les ingrédients sont tenus en suspension ou en solution dans un milieu contenant un solvant organique volatil.
- 6°) Une composition cosmétique selon la revendication 5°) dans laquelle le solvant organique volatil est un dialcoyl-polysiloxane cyclique ou linéaire ou un carbone aromatique liquide.
- 7°) Une composition cosmétique selon la revendication 5°) ou 6°) dans laquelle le dialcoyl polysiloxane est le polysiloxane commercialisé sous la dénomination Cyclomethicone.
- 8°) Une composition cosmétique selon l'une des revendications précédentes dans laquelle le solvant volatil est l'Isoparaffine.